DIN EN 14116:2011-02 (D)

Tanks für die Beförderung gefährlicher Güter - Digitale Schnittstelle für das Produkterkennungssystem; Deutsche Fassung EN 14116:2007+A2:2010

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

Einleitung ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe und Abkürzungen ... 5
3.1 Begriffe ... 5
3.2 Abkürzungen ... 6

4 Funktionen ... 7

5 Konstruktionseigenschaften ... 8
5.1 Allgemeines ... 8
5.2 Temperaturbereich ... 9
5.3 Konstruktionswerkstoffe ... 9
5.4 PRD ... 9
5.5 PID ... 9
5.6 Kontakt- und Isolationswiderstand ... 11
5.7 Systemarchitektur des Multi-PID ... 12
5.8 Elektrische Konstruktionskennwerte ... 12

6 Protokollstruktur ... 16
6.1 Telegrammübertragungsfolgen ... 16
6.2 Bitcodierung ... 16
6.3 Byterahmen ... 17
6.4 Bytefolge bei Multibyte-Variablen ... 17
6.5 Telegramm ... 17
6.6 Nachrichtenformat ... 18
6.7 Nachrichtenspezifikation ... 19
6.8 Nachrichten #5 bis #10 ... 25

7 Prüfungen ... 28
7.1 Typprüfung ... 28
7.2 Fertigungsprüfung ... 34

8 Kennzeichnung ... 36

9 Empfehlungen für Errichtung, Betrieb und Wartung ... 36

Anhang A (informativ) Hersteller-Kennzeichnung ... 37

Anhang B (informative) Patent für Kommunikationsverfahren über Schläuche ... 38

Anhang C (normativ) Berechnungsalgorithmus für CRC 16 ... 39

Anhang D (informativ) A-Abweichungen ... 40